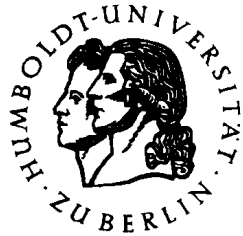


HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN
INSTITUT FÜR BIBLIOTHEKSWISSENSCHAFT



BERLINER HANDREICHUNGEN
ZUR
BIBLIOTHEKSWISSENSCHAFT UND BIBLIOTHEKARAUSBILDUNG

HEFT 64

**LERNSTOFF AUS DEM INTERNET
IN ÖFFENTLICHE BIBLIOTHEK**

VON
KONRAD UMLAUF

**LERNSTOFF AUS DEM INTERNET
IN ÖFFENTLICHEN BIBLIOTHEK**

**VON
KONRAD UMLAUF**

Berliner Handreichungen
zur
Bibliothekswissenschaft

Begründet von Peter Zahn
Herausgegeben von
Konrad Umlauf
Humboldt-Universität zu Berlin

Heft 64

Umlauf, Konrad:

Lernstoff aus dem Internet in Öffentlichen Bibliotheken. Berlin: Institut für Bibliothekswissenschaft der Humboldt-Universität zu Berlin, 1999. 26 S. – (Berliner Handreichungen zur Bibliothekswissenschaft. 64: Materialien zur Fortbildung. 8).

Abstract

Dieses Heft enthält - aufgrund wiederholter Nachfrage - den Papierausdruck der Netzpubikation <http://www.ib.hu-berlin.de/~kumlau/handreichungen/h64/>. Die Fortbildung macht mit Ressourcen im Internet bekannt, die zum Lernen im weitesten Sinn nützlich oder dabei hilfreich sind: Lexika, Wörterbücher, im Idealfall als Kurs dargestellte Inhalte aus einem breiten Themenspektrum, z.B. EDV und Internet, Geschichte und Gesellschaft, Naturwissenschaften und Technik. Das Niveau der behandelten Ressourcen ist das der allgemeinbildenden Schulen ab Sekundarstufe I. Nicht berücksichtigt sind didaktische Anleitungen für Lehrer und Berichte über Lernprojekte (sei es mit, sei es ohne Internet).
Tagesseminar 9-16 Uhr mit Arbeitsgruppen.
Zielgruppe: Mitarbeiter an Öffentlichen Bibliotheken.

Konrad Umlauf:

Lernstoff aus dem Internet in Öffentlichen Bibliotheken

Dieser Beitrag ist die Papierfassung der gleichnamigen WWW-Publikation (<http://www.ib.hu-berlin.de/~kumlau/handreichungen/h64/>). Es handelt sich um eine Ressource, die die Basis einer eintägigen Fortbildungsveranstaltung darstellt. Zielgruppe sind Mitarbeiter/innen an Öffentlichen Bibliotheken, die Grundkenntnisse im Internet haben und ihre Kenntnisse von Inhalten aus dem Internet erweitern wollen. Für jede/n Teilnehmer/in sollte ein Internetarbeitsplatz zur Verfügung stehen.

Die Fortbildung macht mit Ressourcen im Internet bekannt, die zum Lernen im weitesten Sinn nützlich oder dabei hilfreich sind: Lexika, Wörterbücher, im Idealfall als Kurs dargestellte Inhalte aus einem breiten Themenspektrum, z.B. EDV und Internet, Geschichte und Gesellschaft, Naturwissenschaften und Technik. Das Niveau der behandelten Ressourcen ist das der allgemeinbildenden Schulen ab Sekundarstufe I. Nicht berücksichtigt sind didaktische Anleitungen für Lehrer und Berichte über Lernprojekte (sei es mit, sei es ohne Internet).

Die Teilnehmer/innen erarbeiten anhand einer Linksammlung (die man auf Diskette mit nach Hause nehmen kann) diese Informationsquellen inhaltlich und formal; hierzu wird das beigegefügte Formular verwendet. Ferner tauschen die Teilnehmer/innen ihre Erfahrungen aus und können weitere Informationsquellen aus eigener Erfahrungen, so vorhanden, einbringen. Berücksichtigt werden solche Quellen, zu denen die Bibliothek ohne zusätzliche Kosten (über Telefon- und Providerkosten hinaus) Zugang erhält. Am Rande werden auch spezialisierte Suchdienste behandelt. Die Linksammlung ist nach der Systematik gegliedert, die unter den deutschen Öffentlichen Bibliotheken am häufigsten angewendet wird, der KAB (Klassifikation für Allgemeinbibliotheken).

Auswahlkriterien

- Zielgruppe sind Lernende bzw. Vermittler (z.B. Bibliothekare), die Lernende zu Lernstoff hinführen, aber nicht selbst lehren wollen.
- Vollständigkeit wird nicht angestrebt, ist auch nicht erreichbar. Die Abdeckung der Sachgebiete ist ungleichmäßig.
- Bevorzugt werden Ressourcen, die selbst die gesuchte Information enthalten. Berücksichtigt sind aber auch einschlägige Linksammlungen und spezielle Internetkataloge (Beispiel: Zentrale für Unterrichtsmedien im Internet www.zum.de/Schule.html).
- Das Niveau entspricht überwiegend den Sekundarstufen I und II sowie der darauf basierenden Erwachsenenbildung.

- Bevorzugt werden didaktisch zum individuellen Lernen aufbereitete Materialien, im Idealfall multimedial und interaktiv (Beispiel: Internet-Einführung der Klubschule Migros www.echo.ch/edu/klubschuleag/kurs.htm#top). Diese sind im WWW jedoch selten. Deshalb sind in starkem Maß auch berücksichtigt:
 - Sekundärtexte ohne didaktisch weitergehende Aufbereitung, die für die Allgemeinbildung geeignet sind,
 - Primärtexte, die erläutert oder in didaktischer Auswahl zusammengestellt sind,
 - Faktensammlungen, die für Schule und Erwachsenenbildung nützlich erscheinen,
 - Nachschlagewerke, Wörterbücher, Glossare,
 - Arbeitsergebnisse von Lern-/Unterrichtsprojekten.
- Zielgruppe sind nicht Lehrende. Nicht berücksichtigt sind deshalb:
 - didaktische Theorie,
 - methodische Anleitungen für Lehrende,
 - Berichte über Lern-/Unterrichtsprojekte.
- Jedem Fachgebiet ist eine Linksammlung vorangestellt, auch wenn sie unspezifisch für lernbezogene Ressourcen ist. Lernbezogene Internetkataloge und lernbezogene Suchmaschinen sind im Kapitel Lern- und bildungsbezogene Suchdienste enthalten.

A Allgemeines

Universalsuchmaschinen, Allgemeine Internetkataloge

- **Suchmaschine AltaVista:** Die beste Internet-Suchmaschine. Bringt aufgrund Eingabe von Suchbegriffen die Websites, in denen die betreffenden Begriffe vorkommen. Ausschließlich Kleinbuchstaben eingeben. Vor den Suchbegriffen muß jeweils ein + stehen, z.B. bei der Suche nach Informationen über die Bedeutung der Agenda 21 in der Kommunalpolitik muß die Eingabe lauten: +agenda +21 +kommunalpolitik. Phrasensuche mit "wort wort wort". Mit dem Minus-Zeichen vor einer Eingabe erreicht man, daß das betreffende Wort nicht vorkommen darf. Rechtstrunkierung mit *. www.altavista.digital.com
- **Suchmaschine Fireball:** Eine sehr leistungsfähige Internet-Suchmaschine für den deutschsprachigen Bereich. Bringt aufgrund Eingabe von Suchbegriffen die Websites, in denen die betreffenden Begriffe vorkommen. Ausschließlich Kleinbuchstaben eingeben. Vor den Suchbegriffen muß jeweils ein + stehen, z.B. bei der Suche nach Informationen über die Bedeutung der Agenda 21 in der Kommunalpolitik muß die Eingabe lauten: +agenda +21 +kommunalpolitik. Phrasensuche mit "wort wort wort". Mit dem Minus-Zeichen vor einer Eingabe erreicht man, daß das betreffende Wort nicht vorkommen darf. Rechtstrunkierung mit *. www.fireball.de/
- **Metasuchmaschine MetaCrawler:** Die vollständigsten Suchmaschinen indexieren nur maximal ca. 30 % der vorhandenen Webseiten. Mit Metasuchmaschinen kommt man auf eine bis zu 3,5 Mal bessere Abdeckung. MetaCrawler befragt mindestens sechs leistungsfähige Suchmaschinen. Nachteil

ist u.a., daß die Suche etwas länger dauert. Die gewichtete Trefferliste ist von Dubletten bereinigt. Ausschließlich Kleinbuchstaben eingeben. Durch Anklicken die Booleschen Operatoren bzw. Phrasensuche wählen. www.metacrawler.com

- **Metasuchmaschine MetaGer:** Die leistungsfähigste Metasuchmaschine, welche sich auf deutsche Suchmaschinen beschränkt und deshalb bei der Suche nach Inhalten aus dem deutschsprachigen Bereich besonders empfehlenswert ist. Die gewichtete Trefferliste ist von Dubletten bereinigt. Durch Menüauswahl die Booleschen Operatoren bzw. Phrasensuche wählen. meta.rrzn.uni-hannover.de
- **Internet-Katalog web.de:** Eine systematische Zusammenstellung von Links über alle Fachgebiete für den deutschsprachigen Raum, erstellt von der Firma Cinetic, einem auf Internet-Dienstleistungen spezialisierten Unternehmen mit Sitz in Karlsruhe, das diesen Internet-Katalog als beste Werbung für ihr Können präsentiert. Selbstdarstellung: "WEB.DE ist das umfangreichste Internet-Verzeichnis in Deutschland. Ende Oktober 1998 verzeichnete WEB.DE über 160.000 redaktionell bearbeitete, deutschsprachige Internet-Angebote in mehr als 7.000 thematisch gegliederten Rubriken. Im Schnitt werden pro Tag 400 Angebote neu angemeldet und von der WEB.DE-Redaktion bearbeitet. Im Oktober 98 wurde WEB.DE von weit über drei Millionen Anwendern besucht." www.web.de
- **Die Kleine Suchfibel** bietet pragmatische und leicht faßliche Benutzungshilfen für Suchmaschinen, führt zu allgemeinen Suchmaschinen und zu speziellen Suchdiensten hin, erläutert Suchstrategien im Internet und bietet ein Glossar. Das Vorgehen und die Anfragesyntax der Suchmaschinen werden verglichen. www.suchfibel.de/

Lern- und bildungsbezogene Suchdienste

- **ZUM:** Spezieller Suchdienst der Zentrale für Unterrichtsmedien im Internet. "Die Idee dieser 'Web-Seite' ist es zu helfen, die Möglichkeiten des WWW sowohl für den fachspezifischen als auch für den fächer-, schultyp- und standortübergreifenden Unterricht an Schulen zu erschließen und die Beiträge von interessierten Kollegen, Schülern und Eltern vor allem im deutschsprachigen Raum zu bündeln und sinnvoll gegliedert zugänglich zu machen." Allerdings führen einige Links zu Angeboten, die nur registrierten Benutzern zugänglich sind, Beispiel: <http://www.bfz.de/cornelia2/home/lern.htm>
. www.zum.de/Schule.html
- **EDUVINET Full Text Teaching Materials:** "Most of the full text materials you currently find in EDUVINET were developed by the project partners on several transnational meetings. Additionally, EDUVINET meanwhile is also hosting materials from many teachers and students who found the project on the Internet, became interested and joined it as EDUVINET Authors." www.merian.fr.bw.schule.de/eduvinet/tfull.htm
- **Deutscher Bildungs-Server - German Educational Resources:** Annotierte Links zu Europäischen Lern-, Lehr- und Unterrichtsprojekten, ferner zu Unterrichtsmaterialien und Projekten online, zu deutsche Schulen im Web, zu

erziehungswissenschaftlichen Instituten, Institutionen im Bildungsbereich, Personen im Adreßbuch des Deutschen Bildungsservers, zu deutschen Schulbuchverlagen, Bildungsservern in den Bundesländern. Ermöglicht Volltextsuche auf allen deutschen Bildungsservern. Freilich führen etliche Links nur zu Werbung für Trainingsdisketten und Unterrichtsmaterialien, die man online bestellen kann; Beispiel:
<http://dbs.schule.de/db/mlesen.html?Id=2347>. www.dbs.schule.de/

- **Bildung Online.** Die vier Schulbuchverlage Cornelsen, Klett, Schroedel und Westermann haben den Internet-Dienst Bildung Online gestartet. Hier finden Lehrer, Schüler, Eltern und fortbildungsfreudige Erwachsene einen fachlich kompetenten Service für die Bereiche Schule, Aus- und Weiterbildung, der Informationen, Dienstleistungen, Schulen und Schulprojekte, Anbieter und Produkte zum Thema Bildung zusammenfaßt und seinen Benutzern schnell und einfach zugänglich macht.
- **Klett für Schüler** / Klett-Verlag Stuttgart. "Zum Inhalt gehören "Background"-Infos zu aktuellen Themen wie der Euro oder Kinotips. Desweiteren beinhaltet die Page eine sehr gute Linksammlung zu Unterrichtsstoffen wie Mathematik, Deutsch, Geschichte. Im "Focus" werden aktuelle Themen wie Umweltverschmutzung behandelt. Hervorzuheben ist Kletts "Jobline"-Angebot, in welchem verschiedene neue Ausbildungsberufe wie z.B. MediengestalterIn vorgestellt werden. Auch gibt es Links zu weiteren Job-Info-Pages. Die "Pinnwand" fungiert als Forum zum mailen, grüßen, tauschen etc. Letztlich gibt es bei Klett natürlich auf Produktinformationen, welche aber sehr zurückhaltend präsentiert werden." www.b-o.de/
- **ABI! - POWER TOOLS!** / Das ABI! - Team ist ein junges Unternehmen, das es sich zur Aufgabe gemacht hat, Klausurhilfen im Internet anzubieten. Ein interaktive Lern- und Übungsprogramm für Schüler der Oberstufe enthält Trainingsdateien für die Abivorbereitung (z.B. Multiple-choice-Tests, Fragebogen), ferner eine Linksammlung einschlägiger Darstellungen. Der überwiegende Teil des Angebots ist allerdings Werbung für käufliches Trainingsmaterial. www.abi-tools.de/index.htm
- **Referate.net.** Linksammlung, die zu über 5.000 Schülerreferaten und Hausarbeiten im WWW führt, ferner zu speziellen Suchmaschinen nach derartigen Materialien. Meistens wird ein abstract geboten und eine zip-Datei zum Downloaden. www.referate.net/
- **CHILIAS.** "Das europäische Projekt „Virtuelle Kinderbibliothek". Unter Federführung der Stadtbücherei Stuttgart wird in Zusammenarbeit mit Partnern aus England, Finnland, Griechenland, Spanien und Portugal eine multimediale, virtuelle Simulation der Kinderbibliothek auf dem WWW/Internet entstehen. Das Projekt ist abgeschlossen; die Ergebnisse werden weitergeführt. CHILIAS entwickelt das Konzept des Kindermedienzentrums, das die Stadtbücherei Stuttgart in Zusammenarbeit mit der Landesbildstelle Württemberg Schritt für Schritt aufbaut, weiter - grenzüberschreitend." Enthalten sind u.a. ein Lexikon über Kinder- und Jugendbuchautoren, eine Anleitung zum Geschichtschreiben, Lesetips von Kinder und Jugendlichen, in der Hauptsache aber die Ergebnisse

von Online-Aktivitäten von Kindern und Jugendlichen (Liebesgedichte, Aktionen in der Stadt u.a.). www.stuttgart.de/chilias/

- **Die Düsseldorfer Virtuelle Bibliothek:** "ist eine geordnete und kommentierte Sammlung von ausgewählten und ständig überprüften Internetquellen zu allen Wissenschaftsfächern. Ziel ist es, auf eine möglichst hohe Zahl von Fragen eine möglichst gute Antwort zu geben. Während Suchmaschinen, Datenbanken und (gedruckte oder elektronische) Bibliographien mehr oder weniger alles aufnehmen, was sie finden, spielt bei der Düsseldorfer Virtuellen Bibliothek die Qualität der Quelle eine wichtige Rolle." Schwerpunkte liegen bei den Fächern Medizin, Agrar-, Ernährungs- und Forstwissenschaft, Anglistik, Bibliotheken und Bibliothekarisches, Biologie, Frauen im Internet, Germanistik, Jiddistik, Klassische Philologie, Kunstwissenschaft, Natur- und Umweltschutz, Ostasienwissenschaften, Pharmazie, Romanistik, Volkskunde. "Innerhalb der Fächer werden Schwerpunkte dort gesetzt, wo auch in Forschung und Lehre der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf Schwerpunkte bestehen." www.rz.uni-duesseldorf.de/WWW/ulb/virtbibl.html
- **Schulen im Web:** "Das SchulWeb ... besteht aus den folgenden, kostenlos und freiwillig erbrachten Diensten und ihren Nutzergemeinschaften: Der Web-Server www.schulweb.de mit vielen Informationen zum Thema Schulen im Web. Die Datenbank aller deutschsprachigen Schulen mit eigener Home-Page, nicht nur in Deutschland. Die Datenbank aller deutschsprachigen Schülerzeitungen im Web. Die deutschsprachige Mailing-Liste "SchulWeb-L" (ehemals [www-schulen](http://www-schulen.de)) mit über 400 Teilnehmern (Lehrern, Schüler, Eltern, Wissenschaftlern, etc.). Dem SchulWeb-Chat für Online-Konferenzen mit Schülern und Lehrer im Internet. Die Verwaltung von Lehrmaterialien und Schulprojekten wurde seit seiner Gründung an den Deutschen Bildungsserver abgegeben. ... Das SchulWeb ist keine Datenbank aller Schulen mit Internetzugang, sondern nur der Schulen, die mit einem eigenen Informationsangebot aktiv im Web vertreten sind (Home-Page). Unter Schulen verstehen wir nur die Schulen, die dem Schulgesetz unterliegen, also keine Sport- oder Tanzschulen, etc.." www.schulweb.de/

Allgemeine Nachschlagewerke

- **The Internet Public Library:** Beispiel für eine virtuelle Öffentliche Bibliothek für das internationale und vor allem amerikanische Publikum, die im Internet umfassende Information bietet, z.B. Lexika, Wörterbücher, Zeitungen, Literatur, Hörbücher, Jugendangebote, Landkarten - insgesamt über 10.000 Einheiten, aber nicht die bibliographischen Nachweise, sondern die annotierten Links zu den Netzpublikationen. Zugriff über eine Systematik oder über Suchbegriffe. <http://ipl.sils.umich.edu/>
- **Free Internet Encyclopedia:** "This is an encyclopedia composed of information available on the Internet. There are two main divisions. The MacroReference contains references to large areas of knowledge, FAQs where available, and pointers to relevant areas of the MicroReference. The MicroReference contains short bits of information and references to specific subjects, sometimes with instructions on finding the specific subject inside a general reference. Each specific subject will reference its general subject in the MacroReference if one is

present. To expand by saying the same thing slightly differently, the MicroReference is an alphabetically arranged set of links to information while the MacroReference is a thematic arrangement with an index."
<http://clever.net/cam/encyclopedia.html>

Zeitschriftenaufsätze

- **Zeitschriftendienst des dbi:** Zeitschrifteninhaltsbibliographie über ca. 180 Zeitschriften mit hoher Relevanz für Öffentliche Bibliotheken. Enthält auch den Test-Index (=bibliographischer Nachweis von Verbraucherinformation in einer weit größeren Zahl von Zeitschriften, auch von Broschüren). Gefundene Aufsätze können über Internet im dbi bestellt und von dort als Kopie kostenfrei bezogen werden. <http://dbix01.dbi-berlin.de:6100/DBI/login.html>
- **Paperball** führt zu deutschsprachigen Zeitungsartikeln und Pressemitteilungen von 85 Redaktionen und anderen Urhebern, deren Volltext im Internet steht. Berücksichtigt sind nicht die in der gedruckten Zeitung publizierten Artikel, sondern Netzpublikationen der Zeitungsredaktionen bzw. der Urheber der Pressemitteilungen. Suchmöglichkeiten nach Stichwörtern, Orts-, Länder-Personennamen, Zeitungen, Rubriken. Nur aktuelle Artikel (tagesaktuell und ein paar Tage zurück) werden recherchiert. Verknüpfung mehrerer Suchbegriffe mit + bzw. -. www.paperball.de/
- **Paperboy** "compiles a personal newspaper from (daily) newspapers based on topics (rule based search phrases); the result is a list of web links which can be delivered daily by email. Online search is also possible and very fast."
Ausgewertet werden über 200 Periodika, deutsch- und englischsprachige Tages-, Wochenzeitungen, Nachrichtenmagazine, populäre und Fachzeitschriften, auch Nachrichtendienste und -agenturen. Die Syntax der Sucheingabe ist wie bei AltaVista. Die Ergebnisse sind teilweise nicht brauchbar, weil die Suchtermini zwar auf der betreffenden Seite vorkommen, aber eventuell in verschiedenen Artikeln. www.paperboy.de/

Medien, Kommunikation

- **Die Düsseldorfer Virtuelle Bibliothek: Medienwissenschaft:** Knapp kommentierte, strukturierte Linksammlung zu Institutionen, Nachschlagewerken und Informations- und Softwaresammlungen, Datenbanken, weiteren Linksammlungen, fachspezifischen Suchmaschinen, elektronischen Zeitschriften des Gebiets. www.rz.uni-duesseldorf.de/ulb/mwi.html
- **Medienkompetenz - Qualifikation für die Zukunft** / Presse- und Informationsamt der Bundesregierung. Unterrichtspaket mit 30 Arbeitsblättern als PDF-Dateien zum Download. Anregungen und Materialien zur Unterrichtsgestaltung. Orientierungshilfen für die Informationsgesellschaft im Aufbruch. www.universum.de/medienkompetenz/

B Wirtschaft

- **Wirtschaftswissenschaften in der UB der Europa-Universität Viadrina:**
1.Fakultätsspezifische Suchmaschinen, 2.Bibliographische Dienste,
3.Institutionen (globale / amerikanische / deutsche / sonstige europäische, z.B. Institutionen der Europäischen Union und deren Datenbanken), 4.Elektronische Zeitschriften, 5.Referenzen, 6.Börse / Private Unternehmen / Verlags-Kataloge). www.ub.euv-frankfurt-o.de/fachinfo/wirtsch.htm
- **Forum Wirtschaftsdeutsch** / Institut für Internationale Kommunikation in Zusammenarbeit mit der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf. Neben Übungen (Telefontraining etc.) und Materialien (Handelskorrespondenz etc.), die heruntergeladen und ausgedruckt werden können, wird auch die Kommentierte Webliographie Wirtschaftsdeutsch (KWW) zur Verfügung gestellt. In der KWW finden Sie unter thematischen Rubriken ausgesuchte und kommentierte Links, die einen schnellen und benutzerfreundlichen Zugriff auf die gewünschten Informationen ermöglichen. Nicht die Quantität, sondern die Qualität der Links steht dabei im Mittelpunkt der Auswahl. www.wirtschaftsdeutsch.de/
- **Europäische Währungsunion** / Deutsche Bank AG. "Hier können Sie Informationen zur Europäischen Währungsunion sowohl aus den Unternehmensbereichen des Deutsche Bank Konzerns als auch aus externen Quellen recherchieren. Sie können sich Aktuelles über unsere Hot News anschauen oder direkt eine Suche in der Datenbank starten. Die Dokumente können Sie sich gleich im Volltext anschauen, gewünschte Publikationen über ein Bestellformular anfordern oder sich über Links weitere interessante EWU-Quellen erschließen." <http://www.dbresearch.com/docs-de/topics/emu/ewu-db/>
- **Euro, die neue europäische Währung** / Josef Hund, IWB Radolfzell. Geldbegriff, Geldfunktionen, Geldarten, Geschichtlicher Rückblick, Währungssystem und Geldwert, Maastricht- Kriterien: Zielvereinbarungen für die Vorbereitung einer Währungsunion. www.merian.fr.bw.schule.de/eduvinet/de002.htm
- **Börseninformation** / comdirekt Bank. Information über Börsenkurse, auch graphisch dargestellt im Zeitverlauf (Charts) vermittelt Java-Applets. Auch ein Börsenlexikon. www.comdirect.de/informer/index.htm
- **TIPPMASER** "ist ein durchdachtes Programm zum Erlernen und Anwenden des 10-Finger-Schreib-Systems, wie es vielen von Ihnen von Volkshochschulen oder Angeboten privater Institute bekannt sein dürfte. In 30 grundlegenden Lektionen, die aufeinander aufbauen, erlernt der Benutzer schnell und effizient das Tastenfeld des PC's und der Schreibmaschine sicher zu beherrschen." Shareware (bei dauerhafter Benutzung DM 30,00) zum Download. http://home.t-online.de/home/hofmann-frank/index_tm.htm
- **Konjunkturpolitik in der Bundesrepublik Deutschland (1965 - 1989)** / Leps, Horst. 1 Grundlagen, 2 Die neoklassische Wirtschaftspolitik, 3 John M. Keynes, Glossar. www.hh.schule.de/lehrer/horstleps/gmk/WIRTSCH/wirtsch.html
- **Aktuelle Berichte des Deutschen Instituts für Wirtschaftsforschung DIW.** Auf dieser Seite bietet das DIW wechselnde aktuelle Berichte, z.B. zur

wirtschaftlichen Entwicklung, zum Euro. www.diw-berlin.de/Aktuelles/

- **Grundlinien der Wirtschaftsentwicklung 1999** / Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung DIW. www.diw-berlin.de/diwwbd/99-1-1.html#HDR36
- **DIW Wochenberichte** / Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung DIW. Die Wochenberichte des DIW behandeln wechselnde wirtschaftliche Themen in differenzierten Faktenaufbereitungen und Beurteilungen, z.B. Konsequenzen des Urteils des Bundesverfassungsgerichts zur Besteuerung von Familien mit Kindern, Electronic Commerce, Konjunktur in Großbritannien, Einkommen der Zahnärzte, wirtschaftliche Bedeutung des Tourismus u.v.a.m. www.diw-berlin.de/diwwbd/Neu.html

C Staat, Recht, Militär

- **Statistische Grundzahlen** / Statistisches Bundesamt. Statistische Zahlenwerke und Berichte über die Bundesrepublik Deutschland. Die Zahlen sind bei weitem weniger detailliert als im Statistischen Jahrbuch für Deutschland. Geographie, Gewerbe- und Insolvenzmeldungen, Bevölkerung, Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Erwerbstätigkeit, Produzierendes Gewerbe, Löhne und Gehälter, Bautätigkeit und Wohnen, Preise, Binnenhandel, Finanzen und Steuern, Außenhandel, Bildung, Wissenschaft und Kultur, Verkehr, Sozialleistungen, Tourismus, Gesundheitswesen, Umwelt, Rechtspflege, Wahlen, Banken, Bausparkassen, Versicherungen, Auslandsstatistische Daten, Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen. www.statistik-bund.de/basis/bd_ueber.htm
- **Die Europäische Union** / Europäische Union. Das EU-Parlament, der Rat, die Kommission, der Gerichtshof, der Rechnungshof und alle übrigen Organe der Europäischen Union (EU) stellen sich und die Politikbereiche der EU vor (Agrar-, Energie-, Kommunikations-, Kultur-, Umwelt-, Verkehrs-, Wirtschafts- und Währungspolitik u.a.m.). <http://europa.eu.int/>
- **Menschenrechte** / amnesty international. Auf dem Server sind u.a. enthalten: Unter den Rubriken Info und Themen alle Menschenrechtstexte (u.a. eine Übersicht über die zahlreichen Menschenrechtsabkommen) und Berichte über die Lage der Menschenrechte nach Ländern. www.amnesty.de/ai.htm
- **Die Grundrechte im realen Sozialismus der DDR** / Leps, Horst. "Zuerst sollen einige Elemente des Verfassungsrechtes der DDR, wie sie sich in der DDR-Verfassung von 1968/1974 niederschlugen, so dargestellt werden, wie sie dort in der verfassungsrechtlichen Theorie gemeint waren. Dieses Verständnis von Grundrechten wurde in der theoretischen Literatur der DDR-Staatsrechtswissenschaft unter Rückgriff auf Rousseau begründet. So faszinierend diese Konstruktion gerade bei einer näheren Betrachtung war, so sind doch erhebliche Einwände möglich: Der grundlegende Mangel dieses Konzeptes liegt in seinem Menschenbild." <http://www.hh.schule.de/lehrer/horstleps/gmk/GrundrechtederDDR.html>
- **Militärstrategien von NATO und Warschauer Pakt 1949 bis 1989** / Leps, Horst. Text mit graphischen Darstellungen für die gymnasiale

D Geschichte, Zeitgeschehen, Politik

- **Die Düsseldorfer Virtuelle Bibliothek: Geschichte** / Universitätsbibliothek Düsseldorf. Knapp kommentierte, strukturierte Linksammlung zu Institutionen, Nachschlagewerken und Informations- und Softwaresammlungen, Datenbanken, weiteren Linksammlungen, fachspezifischen Suchmaschinen, elektronischen Zeitschriften des Gebiets. www.rz.uni-duesseldorf.de/WWW/ulb/his.html
- **The Internet Public Library History Reference:** Amerikanische Linksammlung, die zu historischen Inhalten führt - freilich recht zufälliger Struktur, was nicht an der Auswahl, sondern an den im WWW vorhandenen bzw. fehlenden Inhalten liegt. www.ipl.org/ref/RR/static/hum3000.html
- <http://www.zlb.de/projekte/1848/index.html> / Zentral- und Landesbibliothek Berlin. Abbildungen einer Sammlung von Flugblättern der deutschen Revolution 1848 mit erläuternden Texten, die den historischen Zusammenhang erklären.
- **Lebendiges Museum Online** / Deutsches Historisches Museum Berlin, Haus der Geschichte Bonn, und Fraunhofer Institut für Software- und Systemtechnik Berlin. Multimedialer und interaktiver Rundgang durch ein virtuelles Museum der deutschen Geschichte seit 1900. Bei den dreidimensionalen Darstellungen langsamer Bildaufbau. www.dhm.de/lemo
- **ShoaNet:** Ein deutschsprachiges Angebot zum Thema Holocaust. "Die Kombination von Glossar, Biographien, Chronik und Statistiken entstand aus der Absicht, ein faktenreiches und strukturiertes Nachschlagewerk zu bieten, das für den interessierten Leser durch interne Verknüpfung und Verknüpfung zu externen Angeboten weitere Detailinformationen zu Einzelthemen liefert. Die angegliederte Linksammlungen bieten Verweise auf weitere deutschsprachige Internetseiten, die im engen oder weiteren Bezug zur Shoa stehen. Diese sind: "Drittes Reich", "Judentum", "Gedenken & Sühnen", "Forschen & Lehren" und nicht zuletzt "Aktuelle Themen". Die Linksammlung "Aktuelle Themen" bildet die Brücke zum Hier und Heute." <http://machno.hbi-stuttgart.de/shoanet/shoan.htm>
- **The Pompeii Forum Project** / National Endowment for the Humanities, the University of Virginia, and private contributors. It "is a collaborative research venture that is archaeologically based, heavily dependent upon advanced technology, and so conceived as to address broad issues in urban history and urban design. The goals are to provide the first systematic documentation of the architecture and decoration of the forum, to interpret evidence as it pertains to Pompeii's urban history, and to make wider contributions to both the history of urbanism and contemporary problems of urban design." <http://jefferson.village.virginia.edu/pompeii/>

Politik

- **Politik** / Hussong, René. Download-Dateien zu den Themen Internationale Beziehungen - Integration und Kooperation in Europa, Internationale

Beziehungen - Frieden und Sicherheit, Reichtum und Armut in der Welt, Politische Theorien und Ideologien, Das ökonomische System der BR Deutschland. Zum Öffnen der Dateien muß man Visioneer PaperPort Viewer (Freeware)

downloaden. http://www2.crosswinds.net/nuremberg/~reene/home_p.htm

- **Politische Zeitschrift** / Bundeszentrale für politische Bildung. Die Zeitschrift PZ im Volltext. Themen wie Grundrechte, Welt der Arbeit, Wohnen, Innenansicht einer Jugend, Leben in der DDR, Werbung, Schöne neue Medienwelt in schülergerechter Darstellung. www.universum.de/pz/
- **Bundestagswahlen 1990 und 1994:** Ergebnisse der Wahlen in detaillierten Zahlen bis hinunter zu den einzelnen Wahlkreisen. <http://www.uni-mainz.de/FB/Sozialwissenschaften/Politik/Wahlen/BTW/Inhalt.html>
- **Methodische Anleitung zur Bearbeitung von Texten im Gemeinschaftskunde-Unterricht** / Leps, Horst. Erklär Schritt für Schritt und an Beispielen das Vorgehen bei der Bearbeitung von politischen Texten für den Gemeinschaftskunde-Unterricht. <http://www.hh.schule.de/lehrer/horstleps/gmk/textbearbeitung.html>

E Philosophie, Soziologie, Religion

- **Social Science Information Gateway:** "SOSIG can help you locate high quality sites on the Internet, which are relevant to social science education and research. The SOSIG Internet Catalogue offers access to thousands of high quality Internet resources, each selected and described by academic librarians and subject specialists." www.esrc.bris.ac.uk/
- **Die Lebensbedingungen von 16-18 jährigen Jugendlichen in Deutschland** / Schüler der Merian-Schule, Freiburg. Dargestellt in Alltagsgeschichten und Lebensläufen. www.merian.fr.bw.schule.de/eduvinet/de012.htm
- **Sterbehilfe:** Arbeitsmaterialien, Tafelbilder, historische Quellen zur Unterrichtsreihe Sterbehilfe (Themenbereiche: Problemaufriß, Historischer Durchgang, Aus der aktuellen Diskussion, Eine Ethik der Solidarität) des Evangelisch Stiftischen Gymnasiums Gütersloh. www.dbs.schule.de/db/mlesen.html?Id=3778
- **Einführung in die ethische Diskussion zu biomedizinischen Themen aus evangelischer Sicht** / von Prof. Dr. Wilhelm Schwendemann. Vortrag im Rahmen der Ethik-Reihe: Ehrfurcht vor dem Leben. <http://ilsebill.biologie.uni-freiburg.de/schule/Faecher/evR/Vorrath/EVETHIK.HTM>
- **Religion:** Das elektronische Fachbuch über "Sekten", Religions- und Weltanschauungsgemeinschaften in Deutschland von Winfried Müller, Jena: Religio, 1995. www.thur.de/religio/religio.html
- **Vom verlorenen Schaf (Lk 15, 4-6)** / Hamburger, Frank; Müller, Frank-Michael. "Spiel - und Denk - Raum zur biblischen Geschichte. Gespielt werden kann mit

den unterschiedlichen Rollen und Perspektiven der Geschichte...Zum Nach-Denken bieten wir zu der Geschichte an verschiedenen Stellen Raum an. Diese Seiten sind entstanden im Rahmen einer Diplomarbeit an der Theologischen Fakultät der Universität Rostock. Sie sind ein Versuch, das Medium Internet mit den Möglichkeiten von Hypertext für ein christliches Angebot im Internet fruchtbar zu machen, das über eine bloße Informationsdarstellung hinausgeht." www.uni-rostock.de/fakult/theofak/projekt/index.htm

- **Religionskritik** / Texte, zusammengestellt von Rolf Dober. 1. T. Moser - Gottesvergiftung, 2. F. Nietzsche: Der Tod Gottes wird ausgerufen - "Der tolle Mensch", 3. I. Kant: Was ist Aufklärung ?, 4. P.T. d'Holbach : System der Natur oder von den Grenzen der physischen und moralischen Welt , 5. L. Feuerbach: Gott als Projektion des menschlichen Wesens * Umkehr von Subjekt und Prädikat, 6. K. Marx: Religion als Opium des Volkes - Doppelcharakter der Religion, 7. Weitere Texte und Aufgaben zu Feuerbach und Marx. <http://members.aol.com/EHSDober/relkrit/relkrit.html>

F Psychologie, Pädagogik

- **Die Düsseldorfer Virtuelle Bibliothek: Psychologie:** Knapp kommentierte, strukturierte Linksammlung zu Institutionen, Nachschlagewerken und Informations- und Softwaresammlungen, Datenbanken, weiteren Linksammlungen, fachspezifischen Suchmaschinen, elektronischen Zeitschriften des Gebiets. www.rz.uni-duesseldorf.de/ulb/psy.html
- **Studien- und Berufswahl:** Sämtliche Studien- und Ausbildungsgänge an deutschen Bildungseinrichtungen, Beschäftigungsmöglichkeiten, Arbeitsmarktsituation, Wege in die Selbständigkeit, Fördermöglichkeiten. Angebot der Bund-Länder-Kommission für Bildungsplanung und Forschungsförderung und der Bundesanstalt für Arbeit. www.studienwahl.de
- **'ExpeditionB'- Berufserkundungen im Internet** / Konzeption: Wolfgang Braun, Berufsberatung im Arbeitsamt München. Berufserkundungen im Internet (Berufe, Ausbildungs- und Arbeitsstellen, Betriebe, Arbeitsmarkt, Fachinformationen), aufgebaut als Hypertext. <http://members.aol.com/BOworkshop/expb.html>
- **An die Arbeit!** / Gerhard Winkler. Interaktives Bewerbungstraining mit umfangreicher Fallsammlung, Bewerberquiz und Leserbeiträgen. Dieses Online-Buch (auch zum Downloaden angeboten) liest sich leichter, wenn Sie Trebuchet MS, einen kostenlosen Zeichensatz von Microsoft, downloaden und installieren. www.jova-nova.com/bewerb/arbeit0.htm
- **Kurs Direkt Fortbildung:** Die Online-Datenbank zur Aus- und Weiterbildung für die Wirtschaft. Service der Bundesanstalt für Arbeit, angeboten vom Institut der deutschen Wirtschaft Köln. Man kann sich als Gast anmelden und bekommt ein Paßwort. Zur Anzeige des Rechercheergebnisses (nach Kriterien wie Bildungsbereich, Suchbegriff, Veranstaltungsort, Unterrichtsform, Dauer u.a.m.) muß man den Button "Anzeige" anklicken. www.kursdirekt.de/

- **Hochschulkompass der Hochschulrektorenkonferenz:** "bietet Informationen zu allen staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschulen in der Bundesrepublik Deutschland; zu allen von ihnen angebotenen grundständigen und weiterführenden Studienmöglichkeiten; zu allen Promotionsmöglichkeiten; zu allen internationalen Kooperationsvereinbarungen deutscher Hochschulen." www.hochschulkompass.hrk.de/
- **Deutscher Bildungs-Server - German Educational Resources:** Annotierte Links zu Europäischen Lern-, Lehr- und Unterrichtsprojekten, ferner zu Unterrichtsmaterialien und Projekten online, zu deutsche Schulen im Web, zu erziehungswissenschaftlichen Instituten, Institutionen im Bildungsbereich, Personen im Adreßbuch des Deutschen Bildungsservers, zu deutschen Schulbuchverlagen, Bildungsservern in den Bundesländern. Ermöglicht Volltextsuche auf allen deutschen Bildungsservern. Freilich führen etliche Links nur zu Werbung für Trainingsdisketten und Unterrichtsmaterialien, die man online bestellen kann; Beispiel: <http://dbs.schule.de/db/mlesen.html?Id=2347>. www.dbs.schule.de/
- **Volkshochschulen:** Programme, Adressen, z.T. Anmeldung. vhs.de ist ein unabhängiges Verzeichnis für Volkshochschulen, Volkshochschulverbände und ähnliche Einrichtungen. Ein Projekt der vhs Metzingen (BAW). www.vhs.de/
- **www.v-scout.de** / Victoria Versicherungen. Werbefreie Website der Versicherungsgesellschaft rund um alle Fragen der 15-25jährigen. www.v-scout.de

G Sport

- **Leistungskurs Sport - Materialien für die Sekundarsufe II** / zusammengestellt von Rolf Dober. Bewegungslehre, Bildreihen - Animationen, Trainingslehre, Sportbiologie, Sportphysiologie, Projekte - Schülerarbeiten, sportartbezogene Materialien, Sportsoziologie, -psychologie, Aufgaben zur Abiturvorbereitung, Sport und Gesellschaft, Internet. http://sport.freepage.de/cgi-bin/feets/freepage_ext/923334x204A/rewrite/lksport/lksport.html

H Literaturwissenschaft

- **Die Düsseldorfer Virtuelle Bibliothek: Elektronische literarische Texte:** Knapp kommentierte, strukturierte Linksammlung zu Institutionen, Nachschlagewerken und Informations- und Softwaresammlungen, Datenbanken, weiteren Linksammlungen, fachspezifischen Suchmaschinen, elektronischen Zeitschriften des Gebiets. www.rz.uni-duesseldorf.de/ulb/etexte.html
- **Fachinformationen Germanistik:** Fachbezogene Quellen im Internet, nützliche Links für Germanisten, zusammengestellt von Ulrich Goerdten, Universitätsbibliothek der Freien Universität Berlin. www.ub.fu-berlin.de/~goerdten/germref.html

- **Projekt Gutenberg-DE:** "Mit dem Projekt Gutenberg-DE ermöglichen wir eine ganz neue Form des Zugangs zur Literatur. Unsere Leser können Bücher "online" lesen, nach bestimmten Büchern suchen oder in Bibliotheken stöbern, deutschsprachig." Das Spektrum reicht von Äsop über Leibniz bis Zola. <http://gutenberg.aol.de/gutenb.htm>
- **PROJECT GUTENBERG INDEX:** Das englischsprachige Projekt Gutenberg hat den Ehrgeiz, Weltliteratur digitalisiert im Internet anzubieten. "There are three portions of the Project Gutenberg Library, basically be described as:
 - Light Literature; such as Alice in Wonderland, Through the Looking-Glass, Peter Pan, Aesop's Fables, etc.
 - Heavy Literature; such as the Bible or other religious documents, Shakespeare, Moby Dick, Paradise Lost, etc.
 - References; such as Roget's Thesaurus, almanacs, and a set of encyclopedia, dictionaries, etc."<http://promo.net/pg/>
- **Deutsche Literaturgeschichte:** Ursprünglich eine Projektarbeit für das Fach Deutsch von Marc Altmann, enthält diese Website heute breite, aber knappe Informationen zu Autoren und Epochen. Besonders interessant sind die Links zu den literarischen Texten. www.snafu.de/~mctthree/literatur/

I Sprachen

- **Wörterbücher:** "This website indexes on-line dictionaries, thesauri, and such like containing words and phrases. Preference in selection has been given to free online dictionaries of high quality." Berücksichtigt sind über 150 Sprachen, hauptsächlich allgemeine Sprachwörterbücher, auch Fachwörterbücher und Sachwörterbücher, ferner Satzlexika, auch einige Lexika. www.facstaff.bucknell.edu/rbeard/diction.html
- **Sprachwörterbücher:** führt zu einer Linksammlung der Universität Paderborn enthaltend Links hauptsächlich zu Sprachwörterbüchern, auch Fach- und Sachwörterbüchern, auch ausgefallenen und obskuren Wörterbüchern. Am häufigsten gebraucht wird Langenscheidts Handwörterbuch Englisch-deutsch/Deutsch-englisch. www-math.uni-paderborn.de/dictionaries/Dictionaries.html
- **Free Online Language Courses** / Rivendell International Communications. "We have attempted to place as many online courses at your disposal as possible. These sites contain lessons to help learn one language from another. The courses vary in quality and the quantity of material presented." <http://rivendel.com/~ric/resources/course.html>
- **Übersetzungsmaschine Babelfish:** Liefert aufgrund Eingabe eines Textes (durch Tastatur oder über die Kopieren-/Einfügen-Funktion der Maus) eine mehr oder minder brauchbare Übersetzung, u.a. deutsch-englisch, englisch-deutsch, englisch-französisch, englisch-italienisch, italienisch-englisch, spanisch-englisch. www.infotekur.com/demos/babelfish/de.html

- **Die neuen Rechtschreibregeln** / Ingo Oeder. "Heiß umstritten sind sie ja, die neuen Regeln zur Rechtschreibung. Aber es hilft wohl nichts, auch sie müssen gelernt sein. Um das Lernen ein wenig zu erleichtern und gleichzeitig den Umgang mit dem Computer zu lernen, ist dieses Programm gedacht." http://members.aol.com/ioeder/ortho/_start.htm
- **Super James** / Cornelsen-Verlag. Nachhilfe-Dienst für Englisch. In sechs Gebäuden einer virtuellen City kann man nach News, Lernspielen und common mistakes stöbern. Anfragen (per eMail) und die von Englischlehrern erarbeiteten Antworten werden in einer abfragenbaren Datenbank vorgehalten. Ferner ein wöchentlich wechselnder Lernbereich mit Redewendungen, Übungsspielen und Online-Kursen. http://192.166.192.154/cgi/WebObjects/Super_James

K Kunst, Musik

- **Die Düsseldorfer Virtuelle Bibliothek: Kunstwissenschaft:** Knapp kommentierte, strukturierte Linksammlung zu Institutionen, Nachschlagewerken und Informations- und Softwaresammlungen, Datenbanken, weiteren Linksammlungen, fachspezifischen Suchmaschinen, elektronischen Zeitschriften des Gebiets. www.rz.uni-duesseldorf.de/ulb/kun.html
- **WebMuseum Paris** / Pioch, Nicolas. Das englischsprachige größte Kunstmuseum der Welt enthält bildschirmfüllende Abbildungen von Gemälden mit Beschreibungen und Künstlerbiographien sowie Charakterisierungen von Kunstepochen. <http://metalab.unc.edu/louvre/>
- **World Art Treasures.** "The principal purpose of World Art Treasures is to promulgate the discovery and love of art. Thanks to the 100,000 slides belonging to the Jacques-Edouard Berger Foundation, all of them devoted to art, and including the main civilizations, such as Egypt, China, Japan, India, Europe, its purpose is to offer a different approach to art through INTERNET via the WORLD-WIDE WEB. Taking advantage of the specificity of a multidimensional and multilevel network, it is an attempt to shed a new light on art and a new way to contemplate it." <http://sgwww.epfl.ch/BERGER/>
- **Digital Art Museum:** "Überblick zur Entwicklung der digitalen Kunst von internationalen Künstlern. Neben wechselnden Ausstellungen zeigt das Museum die wichtigsten Vertreter der Computerkunst seit den 60er Jahren." www.dam.org/
- **Der Werkbund** / Werkbund-Archiv Berlin: Darstellung dieser frühen Designschule in kulturhistorischen Beschreibungen und Kurzbiographien ihrer bedeutenden Mitglieder. www.werkbundarchiv-berlin.de/dwuebersicht.html
- **Musik im WWW** (UB Braunschweig): Teilweise knapp kommentierte Linksammlung der Universitätsbibliothek Braunschweig. www.biblio.tu-bs.de/CoOL/list/ff-mk-f.htm
- **History of Jazz** / Dan Morgenstern. Der berühmte Jazzautor stellt seine englischsprachige Geschichte von den Anfängen bis zur Gegenwart ins

Netz. <http://www.jazzcentralstation.com/jcs/station/newsstan/history/index.html>

- **Klassik online:** Stark werblich orientierte Sammlung von Links zu: Musikzeitschriften, Meisterwerke, Meisterkomponisten, Künstlergalerie, Frau und Musik , Aktuell, Nachrichten, TV-Programm, MusicShop (Bücher & CDs). www.klassik.com/
- **Musiklehre ONLINE** / Johannes Kaiser-Kaplaner. Auf über 100 Seiten: von der einfachen Notenlehre über Intervalle, Akkordlehre, Akustik bis hin zu Informationen über MIDI und ein Komponisten-Lexikon mit Kurzbiographien. www.musica.at/musiklehre/

L Geographie

- **Weltatlas:** Länderartikel in englisch und Landkarten (pro Land eine Karte in Bildschirmgröße) der National Geographic Society. <http://www.nationalgeographic.com/resources/ngo/maps/atlas/cindex.htm>

M Mathematik, EDV

Mathematik

- **Dr. Mathe** / Cornelsen-Verlag. Nachilfe-Dienst für Schulmathematik. Anfragen (per eMail) und die von Lehrern erarbeiteten Antworten werden in einer abfragenbaren Datenbank vorgehalten. Preisgekrönt als bestes deutsches Online-Angebot zum Lernen. http://192.166.192.154/uml_DrMathe.html
- **Mathematik** / Hans-Dieter Mallig, Rotteck-Gymnasium Freiburg i.Br. Interaktiver Selbstlernkurs: Lösung von Exponentialgleichungen (Diese Selbstlerneinheit war gedacht für diejenigen Schüler der Klasse 10, die Unterricht versäumen mußten, und hiermit einen Teil des Lernstoffes selbst nacharbeiten können), Berechnungen an Pyramiden. www.merian.fr.bw.schule.de/mallig/default4.htm
- **Abenteuer Mathematik - die Welt des Knobelns:** Sammlung von mathematischen Knobelaufgaben (Unterhaltungsmathematik) von unterschiedlichem Schwierigkeitsgrad. <http://members.aol.com/cathiehal/index.htm>
- **RSA:** Mathematische Grundlagen der Kryptologie mithilfe des RSA-Verfahrens von René Hussong. www2.crosswinds.net/nuremberg/~reene/home_k.htm
- **Calculators On-Line Center:** Über 7.000 Rechenprogramme für alle Anwendungsgebiete, z.B. für Errechnung von Annuitäten oder Mittelwerte. Erläuterung und Bedienung auf Englisch. Lange Ladezeiten. www-sci.lib.uci.edu/HSG/RefCalculators.html

EDV

- **Die Düsseldorfer Virtuelle Bibliothek: Informatik:** Knapp kommentierte, strukturierte Linksammlung zu Institutionen, Nachschlagewerken und Informations- und Softwaresammlungen, Datenbanken, weiteren Linksammlungen, fachspezifischen Suchmaschinen, elektronischen Zeitschriften des Gebiets. www.rz.uni-duesseldorf.de/ulb/dat.html#nachschi
- **PC-Einführungskurs** / Richter, Michael. Einfache Einführung in 20 Lektionen, Online und zum Download. Oft nur Begriffserklärungen. Auch über einen Index benutzbar. <http://members.tripod.de/Willow/EINLEIT.HTM>
- **Informatik** / Hussong, René. Download-Dateien zu den Themen Allgemeines, Sequentielle Dateien, Prozeduren und Funktionen, Die Bewertung von Algorithmen, Kryptologie I, Datenstrukturen, Kryptologie II, Formale und reguläre Sprachen. Zum Öffnen der Dateien muß man Visioneer PaperPort Viewer (Freeware) downloaden. www2.crosswinds.net/nuremberg/~reene/home_i.htm
- **InternetInformationen** von Peter Enzenberger. Übersichtlich strukturierte deutschsprachige Einführung in das Internet, in knappen und voraussetzungslos lesbaren Kapiteln; mit knappem Begriffslexikon. www.bamberg.baynet.de/Internet/Details/Glossar.htm
- **Internet-Einführung** / Klubschule Migros, Schweiz. Mit kursmäßigem Aufbau auf deutsch. Enthält auch ein umfangreiches Lexikon über Internetbegriffe mit ausführlichen und präzisen Erklärungen. www.echo.ch/edu/klubschuleag/kurs.htm#top

N Naturwissenschaften

Umwelt

- **Environmental RouteNet:** "provides a single gateway to the world's foremost databases and information sources available via the Internet. The service includes searchable links to hundreds of carefully-screened environmentally-related resources, selected and indexed by the editors at Cambridge Scientific Abstracts. In addition, the site provides access to proprietary environmentally-related databases and to daily updates of environmentally-related news stories, regulations and legislation, plus much, much more." Anmeldung als Gast erforderlich. www.csa.com/routenet/newaccess.html
- **Umweltdaten** / Bundeskoordination studentischer Ökologiearbeit. Sammlung von Umweltdaten der Bundesrepublik Deutschland, Stand 1995, gestützt auf Angaben des Umweltbundesamtes und des Statistischen Bundesamtes. www.uni-karlsruhe.de/~bsoe/umweltdaten.html
- **Projekt Aqua:** Der Bericht über ein Schulprojekt einer 8. Klasse der Leopold-Feigenbutz-Realschule in Erdingen zum Thema Wasser enthält vielseitige Fakten von Umweltbelastung bis zum Wasser in den Weltreligionen, von persönlichen Wasserverbrauch bis zum Krieg um Wasser. Auch eine Linksammlung zum Thema. www.lfr.ka.bw.schule.de/aqua/titel/index.htm

Astrologie

- **An Inquirers Guide To The Universe:** Englischsprachige, lebendige Einführung in das Universum; mit Faktensammlung, Abbildungen und Animationen, Science fiction. Angeboten vom Franklin Institute, einem naturkundlichen Museum in USA. <http://sln.fi.edu/planets/>

Physik, Geologie

- **Tektonik:** Bericht über eine Exkursion des Leistungskurses Erdkunde 12 zum Kalkwerk Kleinkems 1.12.1997 am Kant-Gymnasium Weil am Rhein (1997/98) mit Erklärungen zum Wirken endogener Kräfte (Bruchtektonik/Grabenbrüche) am lokalen Beispiel. <http://kant.stepnet.de/faecher/Ek/index.htm>
- **Akustische Täuschungen:** "Endlos steigende Tonfolgen: Akustische Täuschungen sind nicht so bekannt (und wohl auch nicht so spektakulär) wie optische Täuschungen. Die bekannteste akustische Täuschung dürfte die von dem amerikanischen Psychologen R. Shepard angegebene Tonfolge sein, die scheinbar ständig ansteigt, bei der aber in Wirklichkeit der letzte Ton mit dem ersten identisch ist. Mit einem geeigneten Computerprogramm (in PASCAL, Download-Link auf der Seite) kann man sie leicht erzeugen und dann mit Hilfe einer Soundkarte wiedergeben." <http://users.aol.com/gykophys/shep.htm>

Chemie

- **Chemie.de:** "Es sollen ein WWW- und ein damit verbundener FTP-Server für die Fachgebiete Chemie und Biochemie aufgebaut und betrieben werden, auf denen fachspezifische Informationen aufbereitet und den Nutzern angeboten werden." Fachbezogene Suchmaschine, Fachbereiche an Hochschulen, Werkzeugkasten (= Lexikon), Branchenverzeichnis, fachbezogene Software u.a.m. www.chemie.de/
- **Chemie:** Download-Dateien von René Hussong zu den Themen Aufbau der Atome, Chemische Bindung, Atommasse, Stoffmenge, Konzentrationsmasse, Löse- und Fällungsreaktionen von Salzen, Protolysen. Zum Öffnen der Dateien muß man Visioneer PaperPort Viewer (Freeware) downloaden. www2.crosswinds.net/nuremberg/~reene/home_c.htm
- **Chemie:** Unterrichtseinheiten des Berlinkollegs (Jörg Heidrich) zu den Themen Diffusion, Die Reinigung von Abwasser, Wasser und Recht in der Bundesrepublik, Die Waschmittel und der Waschvorgang, Batterien, Elektrolyse von Wasser, Galvanische Zellen, Die Spannungsreihe der Metalle, Luftverschmutzung. <http://ilsebill.biologie.uni-freiburg.de/schule/Faecher/Bio/Berlin/LISTE.HTM>

Biologie

- **BioFinder:** "Im Internet werden zunehmend hervorragende Materialien für die biologische Lehre und Forschung bereitgestellt. Ebenso existieren Informationen für die berufliche Orientierung von Biowissenschaftlern. Das Ziel des BioFinder-

Projekts ist es, das Auffinden dieser Daten für Biowissenschaftler so einfach wie möglich zu gestalten und die zur Informationssuche aufzuwendende Zeit entscheidend zu verkürzen und dazu beizutragen, dass die Ressourcen im Internet vervollständigt, ergänzt und nach qualitativen Kriterien bewertet werden." www.biofinder.org

- **Biologie:** Unterrichtseinheiten des Berlinkollegs (Jörg Heidrich) zu den Themen Kohlenhydrate, Die Einteilung der Eiweisse, Die Enzyme, Blut, Immunsystem, Transpiration und Hitzetod, Das Mikroskop, Das Neuron, Die Eirollbewegung der Graugans, Darwinfinken, Bodenanzeigende Pflanzen, Der Boden und seine Schädigungen, Die physiologische Wirkung von Nitrat und Nitrit, Osmose, Der Bau und die Vermehrung der Blütenpflanzen, Photosynthese, Viren, Bakterien, Der biochemische Sauerstoffbedarf BSB, Gewässergütebestimmung nach Wassmann/Xylander. <http://ilsebill.biologie.uni-freiburg.de/schule/Faecher/Bio/Berlin/LISTE.HTM>
- **Biologie** / Hans-Dieter Mallig, Rotteck-Gymnasium Freiburg i.Br. Interaktiver Selbstlernkurs: Assimilation: Fotosynthese, Blut und Blutkreislauf, Klassische Genetik, Stammbaumanalyse, Karyogramme, Molekulargenetik: Ein Einstieg über Avery und Griffith, Bakteriengenetik, Evolution, Meiose, Mitose, Skelett, Verdauungsorgane. www.merian.fr.bw.schule.de/mallig/default.htm#biod
- **Fotosynthese:** Ein interaktiver online Selbstlernkurs. www.merian.fr.bw.schule.de/mallig/bio/Repetito/Bfosyn2.html
- **DNA und Zellteilung** / Diplomarbeit von Folker Wendt. Grundlegendes über Aufbau und Bausteine der DNA, Proteine, Nukleinsäuren, Desoxyribonukleinsäure, Ribonukleinsäure, Synthese von Proteinen und Nukleinsäuren, Zellzyklus und Zellteilung, Die Mitose, Die Meiose, *Saccharomyces cerevisiae*, Reparatur- und Erholungsprozesse der Zelle; dann über Wirkungen von UV-Bestrahlung auf Hefezellen und Erholung dieser Zellen unter bestimmten Bedingungen. www.strz.uni-giessen.de/~wendt/w3dipl/node1.html

O Medizin, Gesundheit

- **Gesund aktuell:** Populäres Lexikon über Gesundheitsfragen. Seriösität und Urheberschaft unklar. www.gesund.aktuell.de/
- **medicine online - Homepage:** ein Angebot der MED medicine online GmbH, Köln: "Dieser in der Fachpresse hochgelobte Gesundheitsservice hat in seiner Internet-Praxis einiges zu bieten: Nachrichten aus dem Gesundheitssektor, die aktuellen Fernseh- und Hörfunksendungen mit medizinischem Inhalt und eine Top-10-Hitliste mit Gesundheitstips. Patienten, die Rat suchen, können in der Internet-Sprechstunde per E-Mail Fragen stellen, die von einem 30-köpfigen Ärzteteam beantwortet werden.", auch Adressen von Selbsthilfegruppen. www.medicineonline.de/
- **The Visible Human Project** "is an outgrowth of the NLM's (U.S. National Library of Medicine) 1986 Long-Range Plan. It is creating complete, anatomically

detailed, three-dimensional representations of the male and female human body. The current phase of the project is collecting transverse CT, MR and cryosection images of representative male and female cadavers at one millimeter intervals." www.nlm.nih.gov/research/visible/visible_human.html

- **Informationszentrale gegen Vergiftungen** des Landes Nordrhein-Westfalen (an der Universität Bonn): Information über giftige Pflanzen und Tiere, Erste Hilfe bei Vergiftungen, Drogenberatung und Gefahren für Schwangere. www.meb.uni-bonn.de/giftzentrale/index.html

P Technik

- **ENGINEERING ELECTRONIC LIBRARY, SWEDEN:** "The Engineering Electronic Library, Sweden (EELS), is an information system for quality assessed Internet resources in the technical sciences. 1.354 resources. At present, the best covered subject areas are: Physics, Mathematics, Energy Technology, Nuclear Technology, Light and Optical technology, Computer Science and Engineering, General Engineering, Polar research and Cold Region Technology." www.ub2.lu.se/eel/eelhome.html
- **CAD-Kurs mit AutoCAD 14** / Schwinn, Günter. Arbeitsblätter für den Unterricht, auch für den Selbstunterricht geeignet. Zum Betrachten der Seiten, die als Image gesendet werden, muß man erforderlichenfalls den Viewer Adobe-Acrobat-Reader 3.0 oder höher kostenlos aus dem Internet herunterladen und auf dem eignen PC installieren. www.merian.fr.bw.schule.de/schwinn/html/autocad.html
- **Informationen zur Windenergie** / Doerner, Heiner, Institut für Flugzeugbau der Universität Stuttgart. Auf dieser Windenergie-Internetseite wird ein historischer Ueberblick ueber die Nutzung der Windenergie durch die Menschheit gegeben. Viele anklickbare Bildinformationen sind eingebaut. www.ifb.uni-stuttgart.de/~doerner/windenergie.html

R Belletristik

- **Projekt Gutenberg-DE:** "Mit dem Projekt Gutenberg-DE ermöglichen wir eine ganz neue Form des Zugangs zur Literatur. Unsere Leser können Bücher "online" lesen, nach bestimmten Büchern suchen oder in Bibliotheken stöbern, deutschsprachig." Das Spektrum reicht von Äsop über Leibniz bis Zola. <http://gutenberg.aol.de/gutenb.htm>
- **PROJECT GUTENBERG INDEX:** Das englischsprachige Projekt Gutenberg hat den Ehrgeiz, Weltliteratur digitalisiert im Internet anzubieten. "There are three portions of the Project Gutenberg Library, basically be described as:
 - Light Literature; such as Alice in Wonderland, Through the Looking-Glass, Peter Pan, Aesop's Fables, etc.
 - Heavy Literature; such as the Bible or other religious documents, Shakespeare, Moby Dick, Paradise Lost, etc.
 - References; such as Roget's Thesaurus, almanacs, and a set of encyclopedia, dictionaries, etc."

<http://promo.net/pg/>

- **Die Düsseldorfer Virtuelle Bibliothek: Elektronische literarische Texte:** Knapp kommentierte, strukturierte Linksammlung zu Institutionen, Nachschlagewerken und Informations- und Softwaresammlungen, Datenbanken, weiteren Linksammlungen, fachspezifischen Suchmaschinen, elektronischen Zeitschriften des Gebiets. www.rz.uni-duesseldorf.de/ulb/etexte.html

U Technologie nichtmetallischer Stoffe

- **Lexikon der Farbstoffe und Pigmente** von Thomas Seilnacht, in Text und Bild. <http://members.tripod.com/~Seilnacht/FLexikon.htm>

V Verkehr, Raumfahrt

- **Homepage der NASA:** "Die NASA mit ihren vielen Unterabteilungen ist die größte Informationsquelle für Astronomie und Raumfahrt im Netz. Es gibt wohl kaum etwas, das man hier nicht ausführlich dokumentiert findet. Sprache: Englisch." (Annotation der StadtBibliothek Köln). www.nasa.gov/
- **Space shuttle:** Site der NASA über über den neuesten Shuttle-Flug; Archiv mit Angaben über ältere Space Shuttle-Flüge - englisch. <http://shuttle.nasa.gov/index-n.html>
- **Das virtuelle Luftfahrtmuseum** ist eine Dokumentation über Luftfahrtgeschichte und deren übriggebliebene Zeugen in Europa. Kern ist eine Datenbank der Luftfahrtmuseen in Europa und deren Exponate, mit Typenblättern, Illustrationen und Photos. Ergänzt werden diese Informationen durch spezielle Themenschwerpunkte, zum Beispiel eine Sammlung über Persönlichkeiten der Luftfahrtgeschichte - Piloten, Abenteurer, Pioniere und Konstrukteure. Weitere Informationen für Luftfahrtbegeisterte sind unter anderem ein Verzeichnis von Luftfahrtjournalen europaweit und eine Sammlung von Links auf andere luftfahrtbezogene Seiten. www.aviation.inhh.de/

W Landwirtschaft, Ernährung

- **Ernährungsrelevante Volltext-Sammlung** geordnet nach Themengebieten: Angebot des Instituts für Ernährungswissenschaft der Justus-Liebig-Universität Giessen. www.uni-giessen.de/nutriinfo/frameset.htm
- **Deinhard Online: Wein- und Sektlexikon:** Ein qualifiziertes Fachlexikon, angeboten von dem bekannten Wein- und Sekthersteller. www.deinhard.de/lexikon.html

X Hauswirtschaft

- **Sicherheitslexikon für alle Haushalte:** "Sicherheitslexikon, das erstmals 1968 vom Ministerium für Arbeit, Gesundheit und Soziales des Landes Nordrhein-Westfalen den Bürgern unseres Landes angeboten wurde, in aktueller

Neuaufgabe. Dieses Lexikon soll die Erfahrungen von Sicherheitsfachleuten über Unfallgefahren und Schutz vor Unfällen vermitteln." www.meb.uni-bonn.de/giftzentrale/slexikon/slexikon.html

Formular zur Beschreibung der ausgewählten Informationsquellen

Titel	
Urheber	
Inhalt (z.B. Gegenstand, zeitliche und räumliche Erstreckung, Sprachraum, politische / weltanschauliche Perspektive)	
Niveau und Zielgruppe (z.B. allgemeinverständlich, fachlich, Primarstufe, Sekundarstufe II)	
Aktualität, Stand	
Verleger, Herausgeber, Betreiber des Servers	
Publikationsdatum	
Darstellungsform (Ressourcenart, z.B. Sachdarstellung, Stellungnahme, Wörterbuch, Lehr- / Unterrichtsmaterial, Linksammlung, Belletristik)	
techn. Format (z.B. Html-Netzpublikation)	
Quelle der Internetressource (nicht bei Originalbeiträgen)	
Sprache	
Verhältnis zu anderen Ressourcen (z.B. Anzahl und Art der enthaltenen Links)	
Bezugsbedingungen	
Umfang	
Ressourcenidentifikation (URL)	